

SE

Montering & förläggninginstruktion,
DTIE-10.

Golvvärme i spackelskikt (ROT-10)
Golvvärme i träbjälklag
Utvändigt frostskydd av rör
Snösmältning i mark (400V)

**Förläggning och
installation skall utföras
av behörig elinstallatör.**

Innehållsförteckning

Teknisk specifikation DTIE-10	s3
E-nummer och resistanstabeller	s3
Innan förläggning & installation	s4
ROT-10, tunn förläggning i spackel	s5
I träbjälklag	s7
Frostskydd av rör	s9
Snösmältning i mark	s11

Teknisk Specifikation DTIE-10

Typ:	2-ledare med skärm, miljöanpassad.
Diameter:	ca 6 mm.
Spänning:	230 V / 400 V (400 V endast vid snösmältning).
Effekt:	10 W/m eller 30W/m (30 W/m endast vid snösmältning).
Material:	Ledarisolering = Flourplast, Mellanisolering = PEX Ytterisolering = Polyolefin.
Max temp:	65 °C.
Böjradie:	min 6 x diameter
Förläggningstemp:	min +5 °C.
Kabel märkning:	Produktionskod och metermärkning.
Kallkabel:	2,5 m, 2 x 1,5 / 1,5 mm ²
Godkännanden:	SEMKO godkänd enligt SS 424 24 11:1992, IEC 60800:1992

E-nummer	Art-nummer	Längd m	Effekt / 230 V W	Resistans Ohm
89 772 01	89-82 51 40	2	20	2645
89 772 02	89-82 51 43	4	40	1323
89 772 03	89-82 51 46	6	60	882
89 772 04	89-82 51 49	8	80	661
89 772 05	89-82 51 52	10	100	529
89 772 06	89-82 51 55	16	150	353
89 772 07	89-82 51 58	20	200	265
89 772 08	89-82 51 59	25	250	212
89 772 09	89-82 51 61	30	300	176
89 772 10	89-82 51 62	35	350	151
89 772 11	89-82 51 64	40	400	132
89 772 12	89-82 51 67	50	500	106
89 772 13	89-82 51 70	60	600	88,2
89 772 14	89-82 51 73	70	700	75,6
89 772 15	89-82 51 76	80	800	66,1
89 772 16	89-82 51 79	90	900	58,8
89 772 17	89-82 51 82	100	1000	52,9
89 772 18	89-82 51 85	120	1200	44,1
89 772 19	89-82 51 88	140	1400	37,8
89 772 20	89-82 51 91	160	1600	33,1
89 772 21	89-82 51 94	180	1800	29,4
89 772 22	89-82 51 97	200	2000	26,5

Innan förläggning & installation

- Kontrollera att levererat material överstämmer med packsedel.
- Läs igenom hela förläggningsinstruktionen innan arbetet påbörjas.
- Serieresistiv värmekabel typ DTIE-10 får ALDRIG kapas, korsas, ligga intill varandra eller annan värmekabel.
- Obs! Skarv mellan värmekabel och kallkabel skall ligga i den uppvärmda ytan.
- Isolationsmät (>10 Mohm) och resistansmät (enl. resistanstabell) alltid värmekabel före och efter förläggning och dokumentera värdena i garantibeviset.
- SKRIV AV TILLVERKNINGSKODEN SOM ÄR STÄMPLAD PÅ VÄRMEKABEL OCH FÖR INDEN I GARANTIBEVISET
- För att klara eventuella felfall skall jordfelsbrytare användas.
- Upprätta en förläggningsskiss eller fotografera ytan (obs! att det är viktigt med måttangivelser för kall/varmskarv och avslut). Förvara skissen vid centralen tillsammans med varningsskylt.
- Värmebehovsberäkning skall utföras innan förläggning.
- FÖRLÄGGNING OCH INSTALLATION SKALL UTFÖRAS AV BEHÖRIG ELINSTALLATÖR.
- FÖRLÄGGNING OCH INSTALLATION SKALL UTFÖRAS ENLIGT GÄLLANDE STARKSTRÖMSFÖRESKRIFTER.

Rot-10, tunn förläggning i spackel

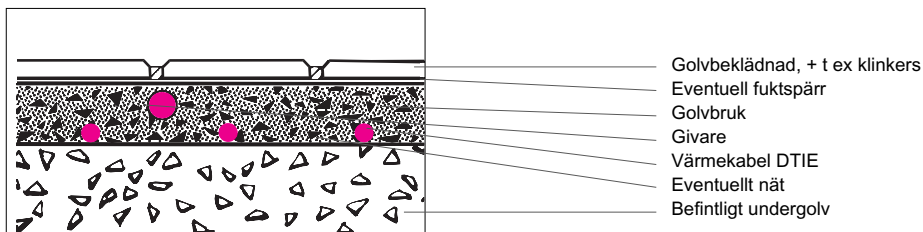
Underlag

Underlaget skall vara slätt och fritt från skräp och annat som kan skada värmekabeln och i övrigt vara utfört enligt gällande branschriktlinjer för golvuppbbyggnad.

I våtutrymmen – följ PERs branchregler / Råd och anvisningar GVK.

Materialval i övrigt se leverantörens anvisningar samt Byggkeramikrådets anvisningar.

Konstruktionslösningar



E-nummer	Art-nummer	Längd m	Effekt W	Rot, 100 W/m ² Yta m ²
89 772 01	89-82 51 40	2	20	0,2
89 772 02	89-82 51 43	4	40	0,4
89 772 03	89-82 51 46	6	60	0,6
89 772 04	89-82 51 49	8	80	0,8
89 772 05	89-82 51 52	10	100	1
89 772 06	89-82 51 55	16	150	1,5
89 772 07	89-82 51 58	20	200	2
89 772 08	89-82 51 59	25	250	2,5
89 772 09	89-82 51 61	30	300	3
89 772 10	89-82 51 62	35	350	3,5
89 772 11	89-82 51 64	40	400	4
89 772 12	89-82 51 67	50	500	5
89 772 13	89-82 51 70	60	600	6
89 772 14	89-82 51 73	70	700	7
89 772 15	89-82 51 76	80	800	8
89 772 16	89-82 51 79	90	900	9
89 772 17	89-82 51 82	100	1000	10
89 772 18	89-82 51 85	120	1200	12
89 772 19	89-82 51 88	140	1400	14
89 772 20	89-82 51 91	160	1600	16
89 772 21	89-82 51 94	180	1800	18
89 772 22	89-82 51 97	200	2000	20

Användningsområde

I alla typer av renoverade eller nya golv där det önskas golvvärme.

Dimensionering

Effektbehovsberäkning skall alltid utföras innan förläggning.

Effektbehovet varierar med förutsättningarna för utrymmet, t ex isolering, takhöjd, fönster, fullvärme eller komfortvärme.

Generellt är effektbehovet ca: 70-100W/m² i ett normal isolerat hus.

Vid sämre isolerade hus, stora fönsterpartier kan det behövas en höjning av effekten till ca 150 -200W/m².

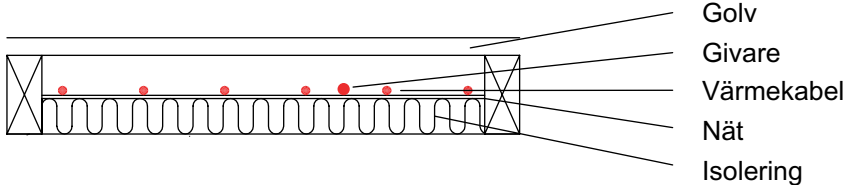
Förläggning

- Välj aktuell konstruktionslösning.
- Kabeln förläggs på putsnet vid brännbart underlag eller med devifast™ fästband på icke brännbart underlag.
- Isolation- och resistansmät värmekabeln före och efter förläggningen och för in värdena i garantibeviset.
- Obs! Skarv mellan värmekabel och kallkabel skall ligga i den uppvärmda ytan.
- Obs! Värmekabeln får ej kapas, korsas eller ligga intill varandra eller annan värmekabel.
- Obs! Värmekabeln får ej ligga mot brännbart material eller byggnadsdel.
- **C/c-avstånd räknas ut med formel:**
 $c/c\text{-avstånd (m)} = \text{förläggningssyta (m}^2) / \text{Kabellängd (m)}$.
- Givare placeras i skydds rör centrerad mellan två slingor ca: 0,5-1m ut i golvet på öppen fri yta.
- Upprätta en förläggningsskiss eller fotografera ytan (obs! att det är viktigt med måttangivelser för kall/varmskarv och avslut). Förvara skissen vid centralen tillsammans med varningsskylt.
- Efter spackling, avvakta enligt brukstillverkarens rekommendationer (generellt 30 dagar) innan värmegolvet tas i bruk .
- Om punktsvetsat stål nät, typ putsnet används för att armera golvkonstruktionen skall värmekabeln läggas ovanpå nätet.

Förläggning i träbjälklag

Konstruktionslösning

Konstruktionen skall följa rekommendationer enligt GBR



E-nummer	Art-nummer	Längd m	Effekt / 230 V W	Träbjälklag 80 W/m ² Yta m ²
89 772 01	89-82 51 40	2	20	0,25
89 772 02	89-82 51 43	4	40	0,5
89 772 03	89-82 51 46	6	60	0,75
89 772 04	89-82 51 49	8	80	1
89 772 05	89-82 51 52	10	100	1,25
89 772 06	89-82 51 55	16	150	1,9
89 772 07	89-82 51 58	20	200	2,5
89 772 08	89-82 51 59	25	250	3,2
89 772 09	89-82 51 61	30	300	3,75
89 772 10	89-82 51 62	35	350	4,4
89 772 11	89-82 51 64	40	400	5
89 772 12	89-82 51 67	50	500	6,25
89 772 13	89-82 51 70	60	600	7,5
89 772 14	89-82 51 73	70	700	8,75
89 772 15	89-82 51 76	80	800	10
89 772 16	89-82 51 79	90	900	11,25
89 772 17	89-82 51 82	100	1000	12,5
89 772 18	89-82 51 85	120	1200	15
89 772 19	89-82 51 88	140	1400	17,5
89 772 20	89-82 51 91	160	1600	20
89 772 21	89-82 51 94	180	1800	22,5
89 772 22	89-82 51 97	200	2000	25

Användningsområde

I alla typer av rum och med olika typer av golvbeläggningar.

Dimensionering

Värmebehovsberäkning skall alltid utföras innan förläggning.

Max effekt som får installeras i ett träbjälklag är 80W/m²

För att klara fullvärme krävs att huset är isolerat enligt gällande byggnadsregler.

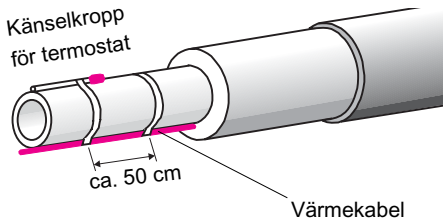
Är huset äldre eller sämre isolerat, räcker oftast effekten endast till för att ge komfortvärme.

Förläggning

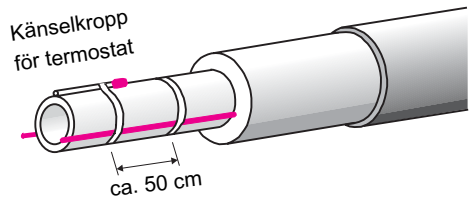
- På isoleringen läggs ett putsnät, avståndet mellan kabelns ovansida och golvbeläggningens undersida skall vara mellan 30 – 50 mm.
- Genomgångar mellan golvreglar skall göras med urspårningar eller borrarade hål. Dessa skall förses med plåtskoningar eller rörgenomgångar av metall.
- Isolation- och resistansmät värmekabeln före och efter förläggningen och dokumentera värdena i garantibeviset.
- Kabeln fästes på nätet med plastad najtråd eller likvärdigt.
- Obs! Värmekabeln får ej kapas, korsas eller ligga intill varandra eller annan värmekabel.
- Obs! Värmekabeln får ej ligga mot brännbart material eller byggnadsdel.
- C/c-avstånd räknas ut med formel:
 $c/c\text{-avstånd (m)} = \text{förläggningssyta (m}^2) / \text{Kabellängd (m)}$
- Givare placeras i skydds rör centrerad mellan två kabelslag ca 0,5-1m ut i golvet på öppen fri yta.
- Upprätta en förläggningsskiss eller fotografera ytan (obs! att det är viktigt med måttangivelser för kall/varmskarv och avslut). Förvara skissen vid centralen tillsammans med varningsskylt.
- Golvtemperaturen skall begränsas så att golvets yttemperatur ej överstiger 27°C eller enligt golvtilverkararens rekommendationer.

Frostskydd och varmhållning av rör

Konstruktionslösning 1



Konstruktionslösning 2



E-nummer	Art-nummer	Längd	Effekt / 230 V	Rör längd m
89 772 01	89-82 51 40	2	20	2
89 772 02	89-82 51 43	4	40	4
89 772 03	89-82 51 46	6	60	6
89 772 04	89-82 51 49	8	80	8
89 772 05	89-82 51 52	10	100	10
89 772 06	89-82 51 55	16	150	16
89 772 07	89-82 51 58	20	200	20
89 772 08	89-82 51 59	25	250	25
89 772 09	89-82 51 61	30	300	30
89 772 10	89-82 51 62	35	350	35
89 772 11	89-82 51 64	40	400	40
89 772 12	89-82 51 67	50	500	50
89 772 13	89-82 51 70	60	600	60
89 772 14	89-82 51 73	70	700	70
89 772 15	89-82 51 76	80	800	80
89 772 16	89-82 51 79	90	900	90
89 772 17	89-82 51 82	100	1000	100
89 772 18	89-82 51 85	120	1200	120
89 772 19	89-82 51 88	140	1400	140
89 772 20	89-82 51 91	160	1600	160
89 772 21	89-82 51 94	180	1800	180
89 772 22	89-82 51 97	200	2000	200

Användningsområde

Konstruktionslösning 1. Frostskydd av rör och slangar med diameter upp till 50mm, isolerade med ca: 40 mm isolering. Värmekabeln läggs med enkelt slag på undersidan av röret enl. bild sid 9 och fästes med aluminiumtejp eller liknande.

Konstruktionslösning 2. Frostskydd av rör och slangar med diameter över 50mm, isolerade med upp till ca: 150 mm isolering. Värmekabeln läggs med två eller fler slag på undersidan av röret enl. bild sid 9 och fästes med aluminiumtejp eller liknande.

Dimensionering

Effektbehovsberäkning skall alltid utföras innan installation.

Förläggning

- Isolation- och resistansmät värmekabeln före och efter förläggnigen och dokumentera värdena i garantibeviset.
- Förlägg värmekabeln på röret enl skisserna.
- Obs! Värmekabeln får ej kapas, korsas eller ligga intill varandra eller annan värmekabel.
- Obs! Värmekabeln får ej ligga mot brännbart material eller byggnadsdel.
- Givarrör (givare) placeras på rör enl skiss.
- Obs! Glöm ej varningsskylt.

Obs! för ladugårdar och djurstallar gäller andra regler, kontakta DEVI för ytterligare information.

Snösmältning i mark, spänning 400 V

E-nummer	Art-nummer	Längd m	Effekt / 400 V W	Snösmältn, 250 W/m ² Yta m ²
89 772 01	89-82 51 40	2	60	ca 0,25
89 772 02	89-82 51 43	4	121	ca 0,5
89 772 03	89-82 51 46	6	181	ca 0,75
89 772 04	89-82 51 49	8	242	ca 0,9
89 772 05	89-82 51 52	10	302	ca 1,2
89 772 06	89-82 51 55	16	453	ca 1,8
89 772 07	89-82 51 58	20	603	ca 2,4
89 772 08	89-82 51 59	25	754	ca 3,0
89 772 09	89-82 51 61	30	909	ca 3,6
89 772 10	89-82 51 62	35	1060	ca 4,3
89 772 11	89-82 51 64	40	1212	ca 4,8
89 772 12	89-82 51 67	50	1510	ca 6,0
89 772 13	89-82 51 70	60	1814	ca 7,3
89 772 14	89-82 51 73	70	2116	ca 8,5
89 772 15	89-82 51 76	80	2420	ca 9,7
89 772 16	89-82 51 79	90	2721	ca 11,0
89 772 17	89-82 51 82	100	3025	ca 12,0
89 772 18	89-82 51 85	120	3628	ca 14,5
89 772 19	89-82 51 88	140	4232	ca 17,0
89 772 20	89-82 51 91	160	4833	ca 19,0
89 772 21	89-82 51 94	180	5442	ca 21,7
89 772 22	89-82 51 97	200	6037	ca 24,0

Markerade slingor måste förses med grövre ledararea på kallkabeln, kontakta DEVI AB innan förläggning.

Asfalt. Vid förläggning i asfalt skall värmekabeln ligga på ett stabilt underlag av sand eller stenmjöl ca 30 mm under asfalten. Sand eller stenmjöl får ej innehålla stenar eller liknande som kan skada kabeln.

Max installerad effekt får ej överstiga 300 W / m² (c/c = 100 mm).

Stenplattor. Vid förläggning under stenplattor skall värmekabeln ligga på ett stabilt underlag av sand eller stenmjöl ca 10 – 20 mm under plattorna. Sand eller stenmjöl får ej innehålla stenar eller liknande som kan skada kabeln.

Max installerad effekt får ej överstiga 300 W / m² (c/c = 100 mm).

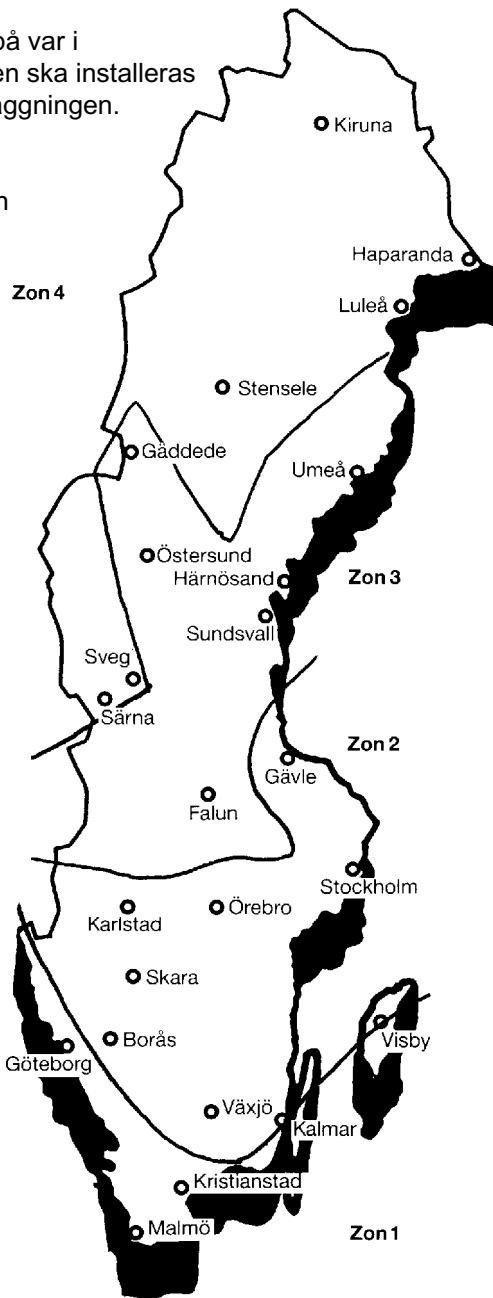
Betong. Vid förläggning i betong bör kabeln ligga på ett djup av 50-80mm under färdig yta.

Max installerad effekt får ej överstiga 360 W / m² (c/c 80 mm).

Dimensionering

Effektbehovet varierar beroende på var i landet anläggningen ligger, hur den ska installeras och vad man förväntar sig av anläggningen.

Sverige är uppdelat i klimatzoner. Med hjälp av dessa kan man få en uppfattning om effektbehovet.

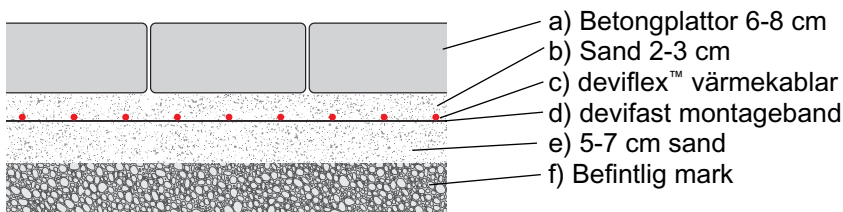


Effektbehov / m²

Zon 1	Zon 2	Zon 3	Zon 4
175 - 250 W	230 - 300 W	275 - 350 W	300 - 400 W

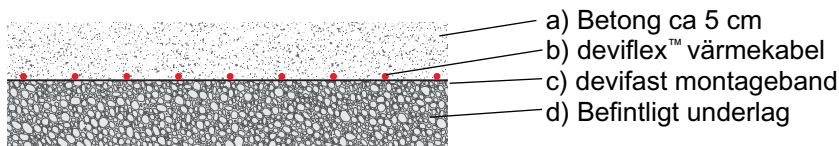
Förläggning under plattor

- Då bärlagret utgörs av makadam, grus eller gammal asfalt är det nödvändigt att lägga ett lager av sand eller stenmjöl som underlag för värmekabeln.
- Underlaget skall vara ordentligt avjämnat och komprimerat samt fritt från stenar och andra vassa föremål som kan skada värmekabeln.
- För att hålla kablarna på plats, lägges deviflex™ fästband med ett c/c avstånd på ca: 500 mm.
- Isolation- och resistansmät värmekabeln före och efter förläggningen och dokumentera värdena i garantibeviset.
- Värmekabeln förlägges så att inga vridningar eller mekaniska påfrestningar uppstår.
- Obs! Skarv mellan värmekabel och kallkabel skall ligga i den uppvärmda ytan.
- Obs! Värmekabeln får ej kapas, korsas eller ligga intill varandra eller annan värmekabel.
- Obs! Värmekabeln får ej ligga mot brännbart material eller byggnadsdel.
- C/c-avstånd räknas ut med formel:
cc-avstånd (m) = förläggningssyta (m²) / Kabellängd (m).
- Givare placeras på lämpligt ställe i anläggningen.
- OBS! Värmekablarna får ej beträdas innan utjämningslagret av sand eller stenmjöl är lagt ovan värmekablarna.
- Ett utjämningslager av sand eller stenmjöl läggs över kablarna så att dessa täcks med ca 10 – 20 mm. Detta för att skydda värmekabeln och för att hålla kabeln på plats.
- Upprätta en förläggningsskiss eller fotografera ytan. (Obs! det är viktigt med måttangivelser för kall/varmskarv och avslut). Förvara skissen vid centralen tillsammans med varningsskylt.
- OBS! anläggningen skall styras av temperaturstyrning eller av reglering som kombinerar fukt och temperatur.



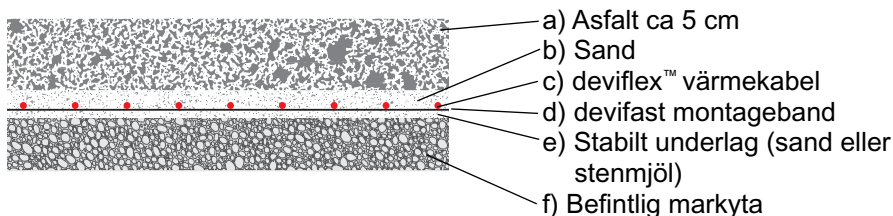
Förläggning ingjutning i betong

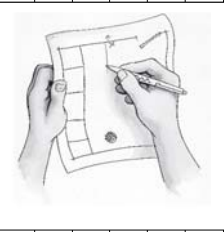
- Underlaget skall vara ordentligt avjämnat och komprimerat samt fritt från stenar och andra vassa föremål som kan skada värmekabeln.
- I de fall där värmekabeln fästes på armering, är det viktigt att armeringsjärnen är fria från vassa delar. Värmekabeln fästes på armeringen med ca 200 mm mellan fästpunkterna.
- Används devifast™ fästband skall dessa ligga med ett cc mått på ca: 250mm.
- Obs! värmekablarna bör förläggas i samband med eller alldeles innan gjutning sker, för att minska skaderisken.
- Isolation- och resistansmät värmekabeln före och efter förläggningen och dokumentera värdena i garantibeviset.
- Värmekabeln förlägges så att inga vridningar eller mekaniska påfrestningar uppstår.
- Obs! Skarv mellan värmekabel och kallkabel skall ligga i den uppvärmda ytan.
- Obs! Värmekabeln får ej kapas, korsas eller ligga intill varandra eller annan värmekabel.
- Obs! Värmekabeln får ej ligga mot brännbart material eller byggnadsdel.
- C/c-avstånd räknas ut med formel:
 $c/c\text{-avstånd (m)} = \text{förläggningssyta (m}^2) / \text{Kabellängd (m)}$
- Givare placeras på lämpligt ställe i anläggningen.
- Betonglagret ovan värmekabeln ska vara ca 50 – 80 mm och vara vel vibrerad.
- Upprätta en förläggningsskiss eller fotografera av ytan. (Obs! det är viktigt med måttangivelser för kall/varmskarv och avslut). Förvara skissen vid centralen tillsammans med varningsskylt.
- Värmekabeln får ej korsa eventuella dilatationsfogar eller ligga emot isolering.
- OBS! anläggningen skall styras av temperaturstyrning eller av reglering som kombinerar fukt och temperatur

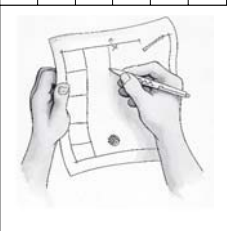


Förläggning under asfalt

- Då bärlagret utgörs av makadam, grus eller gammal asfalt är det nödvändigt att lägga ett lager av sand eller stenmjöl som underlag för värmekabeln.
- Underlaget skall vara ordentligt avjämnat och komprimerat samt fritt från stenar och andra vassa föremål som kan skada värmekabeln.
- För att hålla kablarna på plats, lägges devifast™ fästband med ett c/c avstånd på ca: 500 mm.
- Isolation- och resistansmät värmekabeln före och efter förläggningen och dokumentera värdena i garantibeviset
- Värmekabeln förlägges så att inga vridningar eller mekaniska påfrestningar uppstår.
- Obs! Skarv mellan värmekabel och kallkabel skall ligga i den uppvärmda ytan.
- Obs! Värmekabeln får ej kapas, korsas eller ligga intill varandra eller annan värmekabel.
- Obs! Värmekabeln får ej ligga mot brännbart material eller byggnadsdel.
- C/c-mått räknas ut med formel:
 $c/c\text{-avstånd (m)} = \text{förläggningssyta (m}^2) / \text{Kabellängd (m)}$.
- Givaren placeras på lämpligt ställe i anläggningen.
- Ett utjämningslager av sand eller stenmjöl läggs över kablarna så att dessa täcks med ca 10 – 20 mm. Detta för att skydda värmekabeln och för att hålla kabeln på plats.
- OBS! Värmekablarna får ej beträddas innan utjämningslagret av sand eller stenmjöl är lagt ovan värmekablarna.
- Asfaltsbeläggningens tjocklek bör vara ca 50-100mm och temperaturen på asfalten får ej överstiga 130-150°C
- Upprätta en förläggningsskiss eller fotografera av utrymmet. (Obs! det är viktigt med måttangivelser för kall/varmskarv och avslut). Förvara skissen vid centralen tillsammans med varningsskylt.
- OBS! anläggningen skall styras av temperaturstyrning eller av reglering som kombinerar fukt och temperatur.







Styrning och reglering.

DEVI rekommenderar devireg™ termostater och regleringar för att få en ekonomisk och säker styrning av allt från golvvärme till snösmältning. Det finns ett antal olika typer av regleringar beroende på montage, förutsättningar och önskemål.

Reglering av golvvärme.

devireg 120™, montage på vägg eller dosa

E-nr	Typ	Temp. område	Givare	max. A
85 811 71	120P	+5 - +45°C	Golv	10

devireg 520™, montage i dosa

E-nr	Typ	Temp. område	Givare	max. A
85 811 61	520P	+5 - +45°C	Golv	10

devireg 550™, digital termostat, montage i dosa

E-nr	Typ	Temp. område	Givare	max. A
85 811 67	550P	+5 - +45°C	Golv / Rum	16

devireg 330™, montage på dinskana

E-nr	Typ	Temp. område	Givare	max. A
85 811 85	330	+5 - +45°C	Golv	16

Reglering av frostskydd och snösmältning.

devireg 610™, Kapslad IP 44 för frostskydd av rör

E-nr	Typ	Temp. område	Givare	max. A
85 811 67	550P	+5 - +45°C	Golv / Rum	16

devireg 330™ och devireg 316™, montage på dinskana för frostskydd och snösmältning

E-nr	Typ	Temp. område	Givare	max. A
85 811 84	330	-10 - +10°C	Temp	16
85 811 94	316	-10 - +50°C	Temp	16

devireg 810™, Fukt och temperaturreglering

E-nr	Typ	Temp. område	Givare	max. A
89 792 50	810	-15 - + 5°C	Utan. giv	16
89 792 56	Givare		Fukt / temp	

DEVI kan även tillverka färdiga automatiskåp enligt önskemål för reglering av golvvärme eller snösmältning.

DEVI GARANTI

Vi gratulerar till ditt köp av deviflex™, DTIE-10 som är en integrerad del av deviheat™ värmesystem. Vi är övertygade om att du kommer att bli nöjd.

deviheat™ är ett komplett uppvärmningssystem bestående av deviflex™, devimat™ eller devikit™, värmeprodukter och devireg™ reglering.

Vi anser att deviheat™ är marknadens säkraste system. Om mot all förmodan ett fel uppstår på ditt deviheat™ system, kan du känna dig i trygga händer.

DEVI AB är medlem i DEVI gruppen, som har huvudkontor och tillverkning i Danmark. Det ger dig den varugaranti, som gäller för leverantörer inom Europeiska Unionen (EU), Directive 8/374/CEE samt naturligtvis de garantilagor som gäller i Sverige.

DEVI lämnar materialfelsgaranti på deviflex™, devimat™ och devikit™ i 10 år och för devireg™ och övriga DEVI produkter i 2 år.

Garantin gäller under förutsättning att produkten är förlagd och installerad av behörig elinstallatör. Vid eventuellt fel skall i första hand den elinstallatör som har utfört installationen kontaktas.

Vi på DEVI AB åtar oss, när fel som faller under garantin uppstår, att reparera eller ersätta det felaktiga materialet utan kostnad för köparen vare sig det gäller reparation, ersatt material eller andra kostnader relaterade till felet. I det fallet det uppstår ett fel på en devireg™ reglering, förbehåller vi oss rätten till att reparera termostaten kostnadsfritt för köparen.

Garantin gäller inte förläggningar eller installationer som är utförda av icke behörig elinstallatör eller annan icke behörig person.

Garantin gäller inte fel som uppstått genom felaktigt materialval eller annan persons misstag eller åverkan.

Om behörig elinstallatör anlitas för att åtgärda fel som uppstått då garantin inte gäller, kommer alla kostnader relaterade till detta att debiteras kunden till fullt pris. Garantin gäller inte om betalning för materialet ej är erlagd.

Vi på DEVI AB kommer att stå till förfogande ärligt, effektivt och så fort vi har en möjlighet, vid det tillfälle köparen har en rimlig önskan eller förfrågan.

VD
Anders Allmér

Garantibevis

Värmekabel

E-nummer: _____

Kabelkod: _____

Nom. Resistans: _____

Anv. område

Inspacklad (rot) Träggolv

Frostskydd Snösmältning

Annat: _____

Reglering / styrning

Typ: _____

E-nr: _____ golvgivare

rumsgivare

Kontroll innan förläggning

Isol. Värde: _____

Resistans: _____

Datum: _____

Signatur: _____

Kontroll efter förläggning / vid inkoppling

Isol. Värde: _____

Resistans: _____

Datum: _____

Signatur: _____

Anläggningsinformation

Adress: _____

Utrymme: _____ Tot. Yta: _____ m² Uppvärmad yta: _____ m² Ant. Slingor: _____ st

Effekt / m²: _____ W c/c avstånd: _____ mm Avsäkring: _____ A Jordfelsbr: _____ mA

Förläggning

Förläggning utförd av (firma) _____

Inkoppling

Inkoppling utförd av (firma) _____

Firmastämpel

Underskrift: _____

Namnförtydligande: _____

Firmastämpel

Underskrift: _____

Namnförtydligande: _____

OBS! Förläggningsskiss skall utföras och sparas med detta garantibevis.